

Asiakaskokemus: Puhdastila



KOHDE:

Salofa Oy
Salo



ONGELMA:

Salofa valmistaa puhdastiloissaan tuotteita terveydenhuollon käyttöön, joten vaatimustaso tuotantotilan puhtaudelle on erittäin korkea. Jokainen tilassa oleva ylimääräinen partikkeli tai mikrobi voi vaarantaa tuotteen laadun ja käyttäjän terveyden. Partikkeli- ja mikrobitasoja monitoroidaan jatkuvasti laadukkaan tuotannon varmistamiseksi.



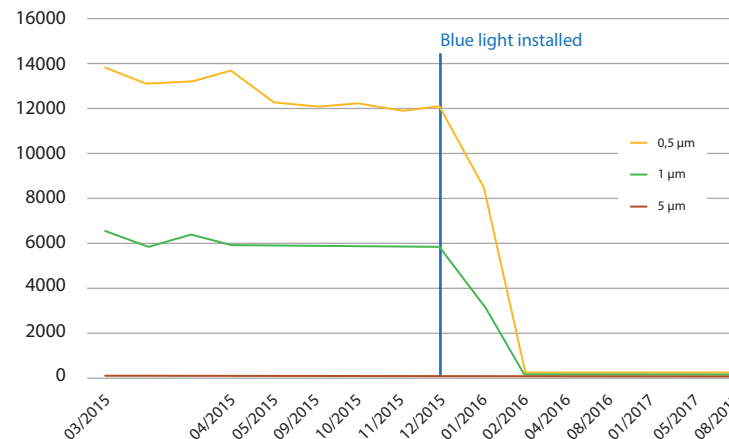
RATKAISU:

Puhdastilan kattoon asennettiin WiSDOM AiR fotonidesinfiointivalaisimet, joita ohjataan kellokytkimellä. Täysin automaattinen järjestelmä puhdistaa tilaa yöaikaan, kun tilassa ei työskennellä. LED Tailorin fotonidesinfiointijärjestelmän asentamisen lisäksi tilaan tai siellä tapahtuvaan työskentelyyn ei tehty muita muutoksia.

HYÖTY:

”Alle 1,0 µm kokoisten partikkelien määrä ilmassa väheni yli 98 % ja 1,0 – 5,0 µm partikkelien yli 60 %, joten olemme erittäin tyytyväisiä ratkaisuun! Erikoissairaanhoidon käyttöön menevät letkut steriloidaan ennen toimitusta asiakkaalle, mutta LED Tailorin ratkaisun myötä olemme säästäneet selvää rahaa sterilointikustannuksissamme. Järjestelmä on ollut meillä käytössä yli kaksi vuotta ja jo ensimmäisen kuukauden aikana saavutettiin nykyinen puhtaustaso, jonne tilanne on vakiintunut.”

- Jarmo Nykänen, tehtaanjohtaja



Sallittu hiukkasten määrä/m³ ilmaa ja mitattavat hiukkaskoot

ISO luokka	≥ 0,1 µm	≥ 0,2 µm	≥ 0,3 µm	≥ 0,5 µm	≥ 1 µm	≥ 5 µm
1	10	2				
2	100	24	10	4		
3	1 000	237	102	35	8	
4	10 000	2 370	1 020	352	83	
5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
7				352 000	83 200	2 930
8				3 520 000	832 000	28 300
9				35 200 000	8 320 000	293 000

Lähtötilanne

Max rajat luokka - 8 puhdistilassa (vaatimustaso)	Partikkelin koko (µm)	29.6.2015 mittapiste 3	8.9.2015 mittapiste 3	5.10.2015 mittapiste 3	3.11.2015 mittapiste 3	3.12.2015 mittapiste 3
3 520 000	0,5	12255	12122	12234	11988	12112
832 000	1,0	5824	5805	5818	5785	5797
29 300	5,0	30	30	31	30	30

Fotonidesinfiointijärjestelmä asennettuna 2016

Max rajat luokka - 8 puhdistilassa (vaatimustaso)	Partikkelin koko (µm)	11.1.2016 mittapiste 3	8.2.2016 mittapiste 3	22.2.2016 mittapiste 3	7.3.2016 mittapiste 3	2.3.2016 mittapiste 3
3 520 000	0,5	8 512	220	213	228	194
832 000	1,0	3 212	127	52	81	78
29 300	5,0	25	7	7	12	13

Fotonidesinfiointijärjestelmä asennettuna 2017

Max rajat luokka - 8 puhdistilassa (vaatimustaso)	Partikkelin koko (µm)	9.1.2017 mittapiste 3	6.2.2017 mittapiste 3	6.3.2017 mittapiste 3	13.3.2017 mittapiste 3	3.4.2017 mittapiste 3
3 520 000	0,5	169	173	165	168	174
832 000	1,0	57	61	66	64	86
29 300	5,0	7	8	7	9	12